

## 用文物说话,让历史发声

王建国 北京应用物理与计算数学研究所所长、北京第九研究所所史馆馆长

党的二十大报告提出,培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。报告站在时代和全局的高度,深刻阐述了在新时代新征程以何立场和态度对待文化、用什么思路 and 举措发展文化、朝什么方向和目标推进文化自信等重大问题。

这些重要论述为北京第九研究所所史馆在新时代传承弘扬科学家精神和“两弹一星”精神指明了方向。

北京第九研究所所史馆位于一栋始建于20世纪50年代末的4层灰色建筑物内。这里是我国核武器科技事业的摇篮,是“两弹一星”精神的诞生地之一,见证了我国第一颗原子弹、第一颗氢弹等国防高新技术光辉的发展历程。

在对北京第九研究所所史馆展馆进行设计时,我们注重突出在中国共产党的集中统一领导和全国大力协同下,几代科技工作者爱国奉献、艰苦奋斗、勇攀高峰的精神。20个展厅完全由核武器科技工作者自己设计

完成,两千余件实物与图片也均由核武器科技人员捐赠或提供,馆中的展品具有较高的文物展示价值和科学研究价值,兼具公益性和共享性。在这里,不仅能够回顾我国国防高科技事业发展之路,还可以沉浸式地感受我国科技队伍对初心使命的坚守。

在接待参观时,我们也非常注重传递一代代科技工作者自力更生、自主创新,把关键核心技术牢牢掌握在自己手里的执着追求精神,这对当下学风涵养和创新文化氛围的营造具有现实意义。北京第九研究所所史馆也因此获得参观单位和观众们的高度评价。

2022年5月,北京第九研究所所史馆被授予国家首批科学家精神教育基地。从此之后,北京第九研究所所史馆得到了外界更多的关注,陆续接待了众多参观者并举办了主题教育活动。

2022年9月,北京应用物理与计算数学研究所和中国科学技术协会、中国科学院文献情报中心联合举办“国士精神、时代回响”科学家精神论坛。论坛受到了多方好评,人民网、光明网、科技日报等媒体给予报道。

党的二十大为国家科学技术事业创新发展擘画了宏伟蓝图,新时代新形势下,对科学家



精神和“两弹一星”精神的传承和弘扬尤为重要。作为主题展馆,我们要强化责任担当,准确把握党的二十大精神的核心要义,继续广泛开展史料收集和深入研究,进一步丰富中国共产党党史、改革开放史、社会主义发展史等相关展览的形式,充分展示在中国共产党的领导下,国防科技事业取得的巨大成就、发生的伟大变革。

北京第九研究所所史馆将以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,紧密结合形势任务需要,进一步增强展览活动和宣讲活动的针对性、感染力,努力发掘好、传承好科学家精神和“两弹一星”精神,坚持用文物说话,让历史发声,把党的二十大精神转化为前进动力,为国家科技进步作出更多、更大的贡献。

## 讲好航天故事,传播航天文化

薛东风 中国航天科技集团有限公司第九研究院771所党委书记、副所长

党的二十大报告指出,培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。

实施航天强国战略,不仅需要技术发展的刚性推动,更需要文化力量的柔性支撑。为了充分利用中国航天工业遗产,传承弘扬科学家精神、航天精神,中国航天科技集团有限公司第九研究院771所(以下简称771所)打造了以“从筚路蓝缕到星辰大海——航天梦的‘中国芯’”为主题的航天精神教育基地,通过深挖式采访、谱系化提炼以及群像式刻画等具体做法,构筑了精神文化新高地,激励广大航天科学技术工作者脚踏实地、接续奋斗,为建设航天强国、实现高水平科技自立自强作出贡献。

771所的发展史,是一部体现科学家精神、航天精神的鸿篇巨著。作为我国微电子技术的发源地之一,771所历经了我国航天微电子和计算机事业艰苦

起步、发展壮大的全过程,创造了中国微型计算机、半导体集成电路、混合集成电路发展史上的多个第一。在此过程中,771所涌现出了“全国劳动模范”“最美奋斗者”罗健夫,中国半导体领域著名专家、俄罗斯外籍院士黄敞,中国科学院院士沈天慧、沈绪榜等科技精英和模范人物。

771所的航天精神教育基地是再现历史、复活史料、传承文化、挖掘精神、激励后人的样板工程。在展馆中,一张张褪色的老照片、一份份泛黄的图纸笔记、一件件简陋的工具设备、一个个凝聚心血的电子产品,都讲述着在国家遭受技术封锁的年代里,771所科研人员自立自强、攻坚克难的故事。这些精神财富,已与“弹指星船”等航天人创造的高科技产品一起,成为中国航天的标志和象征,是航天事业持续发展的精神动力、文化源泉。

在“加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强”的伟大征程上,771所将进一步发挥科学家精神、航天精神,广泛宣传一线科研人员和创新团队典型,让科学家事迹成为广大人民群



众喜闻乐见的故事;悉心做好传帮带,大力托举青年人才成长;支持和鼓励科技工作者紧跟世界科技发展大势,以科技创新塑造核心竞争力,在基础性、前沿性、探索性的科技领域精准布局,占据行业发展制高点。

党的二十大科学谋划了未来五年乃至更长时期的发展目标,771所将深入学习贯彻党的二十大精神,围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务和建设社会主义现代化强国的部署要求,发挥航天精神教育基地在弘扬科学家精神、航天精神中的独特作用,为使我国早日成为航天强国、文化强国作出贡献。

# 大力涵养优良学风 营造创新文化氛围

## 科学家精神教育基地负责人谈优化科技创新环境



党的二十大报告指出,教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。党的二十大报告强调了教育、科技、人才“三位一体”的重要地位和有机联系。新时代新征程,西安交通大学坚持党对人才工作的全面领导,深入实施人才强校核心战略,弘扬西迁精神和科学家精神,激励各类人才在社会主义现代化国家建设中贡献智慧和力量。

首先,要坚持思想引领,筑牢人才爱国报国之基。家国情怀是知识分子的精神支柱,党管人才就要为人才举旗定向、掌舵领航。西安交通大学设立西迁精神研究中心,以交大西迁博物馆科学家精神教育基地为载体,系统挖掘西迁精神和科学家精神,强化人才对党和国家奋斗目标的思想认同,激励科技人才勇担民族复兴重任。与此同时,持续开展“走中国知识分子成长的正确道路”等品牌活动,以体认国情、国情为牵引,打造体现时代特征、具有自身特色的爱国主义教育新模式,引导人才树立创新科技、服务国家、造福人民的理想,把科技成果应用于国家现代化的伟大事业,把人生理想融入到中华民族伟大复兴事业之中去。

其次,要坚持思想引领驱动,

## 坚持政治引领,传承西迁精神

荣命哲 西安交通大学党委常务副书记、西迁精神研究中心负责人

党的二十大报告指出,教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。党的二十大报告强调了教育、科技、人才“三位一体”的重要地位和有机联系。新时代新征程,西安交通大学坚持党对人才工作的全面领导,深入实施人才强校核心战略,弘扬西迁精神和科学家精神,激励各类人才在社会主义现代化国家建设中贡献智慧和力量。

首先,要坚持思想引领,筑牢人才爱国报国之基。家国情怀是知识分子的精神支柱,党管人才就要为人才举旗定向、掌舵领航。西安交通大学设立西迁精神研究中心,以交大西迁博物馆科学家精神教育基地为载体,系统挖掘西迁精神和科学家精神,强化人才对党和国家奋斗目标的思想认同,激励科技人才勇担民族复兴重任。与此同时,持续开展“走中国知识分子成长的正确道路”等品牌活动,以体认国情、国情为牵引,打造体现时代特征、具有自身特色的爱国主义教育新模式,引导人才树立创新科技、服务国家、造福人民的理想,把科技成果应用于国家现代化的伟大事业,把人生理想融入到中华民族伟大复兴事业之中去。

其次,要坚持思想引领驱动,

## 以品牌活动普及科学家精神教育

钱岩 中国科学技术馆党委书记、副馆长

党的二十大报告提出,培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。习近平总书记指出,科学成就离不开精神支撑,科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为内核的科学家精神,是中国共产党人精神谱系的重要组成部分,是科技工作者在我国科技创新事业中奋发作为的价值引领。

中国科学技术馆是我国唯一的国家级综合性科技馆,是提高全民科学素质的大型科普基础设施。建馆30年来,我们以科学性、知识性、互动性相结合的展览展品和参与体验式的教育活动,服务观众超6084万人次。2022年,中国科学技术馆入选中国科学技术协会、教育部、科技部等7部门联合发布的首批科学家精神教育基地名单。

进入新时代,中国科学技术馆坚持贯彻以人民为中心的发展思想,将价值引领的使命全方位融入科普实践中,以“弘扬科学家精神”为己任,创建弘扬科学家精神的示范基地,做新时代价值引领的排头兵。

一是着力打造弘扬科学家精神的品牌项目。充分发挥“国家最高科学技术奖获奖科学家手模”项目的示范引领作用,为公众提供更多零距离感受科技之美、领略大师风采的机会,让“手模墙”在孩子们心中埋下种子,激发他们对科学技术的兴

强化科技人才的使命担当。坚持基础研究、原始创新“顶天”,应用研究、转移转化“立地”,以重大科研任务为牵引,探索实行“揭榜挂帅”新型科研组织模式,形成跨学科、跨单位的协同创新团队。探索实行“首席科学家负责制”,赋予科学家独立自主权。与此同时,加强学术方向引领,发挥学术带头人“火车头”作用,建立关键问题动态清单,把“卡脖子”技术变成科研攻关重点。除此之外,要用好秦创原创新驱动平台,发挥好中国西部科技创新港总窗口的示范引领效应,为人才在高质量发展中发挥更大作用搭建事业舞台。

再次,要坚持体制机制改革,激发青年人才敬业奉献之志。人才发展的关键在于体制机制创新,我们要强化党在人才工作中总揽全局、协调各方的领导地位,构建结构科学、职能清晰、运转高效的管理体制,实施全局谋划、系统推进、政策体系化、资源整合化的运行机制,把制度优势转化为人才优势和人才优势,形成上下一盘棋的人才工作大格局。对标国家重大战略需求,积极探索人才共引、共用、共担新机制;推进产、学、研深度融合,在联合攻关大项目中培养创新人才。除此之外,要完善政策保障机制,建设信任人才、尊重人才、善待人才、包容人才的良好生态;建立健全以信任为基础的支持机制,鼓励人才当主角、挑大梁。

最后,以一流文化凝聚青年人才。发挥文化在政治引领中的独特作用,将“爱国奋斗、团结互助”贯通于文化建设始终。构建“大文化”体系,大力弘扬科学家精神、西迁精

神和“两弹一星”精神等,建设全谱系文化育人体系,使人才在昂扬奋进的文化生态中提升思想境界和情感认同。强化传帮带文化建设,以“经师”“人师”为标准,选拔德性高、学术好、凝聚力强的学术带头人,建设以其为核心的金字塔型团队体系;坚持为学、为事、为人相统一,强化学术带头人的行为示范影响,营造争做爱国奋斗之模范、科技创新之先锋、学术道德之楷模、提携后学之榜样的团队文化氛围。除此之外,注重科研团队的文化建设,强化团队育才的文化引领,系统发掘展示典型科学家团队传承创新事迹经验;发挥基层组织优势,深化团队文化传承的制度建设和建设导师制度、团结奋发的一流团队文化,激励科技人才勇走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者。

惟其艰巨,所以伟大;惟其艰巨,更显荣光。新时代的伟绩成就是中国共产党和人民一道拼出来、干出来、奋斗出来的。西安交通大学要坚定听党指挥、跟党走、团结带领教师人才队伍,强化人才培养和科技攻关,为建设教育强国、科技强国、人才强国贡献自己的力量。

二是大力组织弘扬科学家精神系列展览展示并制作相关科普作品。在成功举办“赤子丹心——与党同龄的科学家”“我愿以身许国——喜迎二十大 王淦昌生平事迹展”基础上,中国科学技术馆继续组织了一系列弘扬科学家精神的专题展览和巡展,发挥科普阵地作用,向公众传播科学家的科学思想和治学精神。同时,中国科学技术馆继续制作《科学偶像》系列动画电影以及《点亮科学梦想》“致敬科学家”系列视频节目等,向公众宣传为科学事业忘我奋斗的典型科学家人物及其先进事迹。

三是推进弘扬科学家精神与中小学思政课程紧密结合。充分发挥科学家精神教育基地优势,深入挖掘展览展品背后的科学家故事和科学家精神,开展“科学家精神思政融合”实践教育试点工作,带动中小学开展思政融合模式研究,打造一批具有引领示范作用的思政融合课程。

四是强化“百馆千万人”科学家精神宣讲联盟(以下简称宣讲联盟),深入开展“进校园、进企业、进院所、进社区、进农村”宣讲科学家精神的“五进”行动。进一



步扩大宣讲联盟规模,带动并培育一支高水平的宣讲队伍;同时带动宣讲联盟成员单位积极开展优质资源开发和征集工作,着重将科学家精神优质资源以多种形式服务“五进”行动。除此之外,通过优质宣讲资源和广泛的联动活动,发挥宣讲联盟的示范引领作用,推动全国科技馆打造科学家精神教育基地。

五是组织动员科技工作者参与志愿服务,创设科普场景,大力弘扬科学家精神。中国科学技术馆成立了“中国科学家精神”志愿服务宣讲团,邀请百名专家定期组织线上、线下的专题讲座。此外,持续发力打造科技工作者“走进展厅讲科技”“走进场馆做展览”等系列科技志愿服务品牌活动,聚焦国家重大科技战略需求,围绕载人航天、探月探火等重点科技领域,邀请科技工作者面向公众开展志愿讲解。

面向新征程,中国科学技术馆将踔厉奋发、奋楫笃行,以高质量的展览展示、形式新颖的品牌活动、高水平的科技志愿服务,助力实现科学家精神教育全民化,真正把党中央“弘扬科学家精神”的要求落到实处。

## 让教育基地成为科学普及重要平台

姜鹏 中国科学院国家天文台FAST观测基地负责人

党的二十大报告提出,培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。

2022年,中国科学技术协会、教育部、科技部等7部门联合发布了首批科学家精神教育基地名单,FAST(500米口径球面射电望远镜,又称中国“天眼”)观测基地入选。

FAST作为国之重器,历经了22年艰辛漫长的选址建设过程。其间,FAST首席科学家、总工程师南仁东为中国“天眼”燃尽生命的故事,感动、激励了无数人。

为更好地继承和发扬科学家精神,FAST观测基地主要做了如下工作。

首先,讲好科学家故事,展

现科学技术创新成果。FAST观测基地通过深入挖掘爱国主义和党性教育主题,全方位、多维度展现国家重大科技基础设施建设和科技创新取得的历史性成就。FAST观测基地整理了南仁东先进事迹,同时整理图片、实物并制作宣传视频,大力弘扬南仁东勇担民族复兴重任、为科学事业奋斗终生的先进事迹,以及不断开拓创新、争创世界一流的精神。

FAST观测基地坚持讲好中国科学家故事,讲好中国科技创新故事,讲好中国共产党的故事,激发广大干部群众特别是青少年的爱国情、强国志、报国行,坚定“四个自信”,凝聚起磅礴新征程、奋斗新时代的强大力量。

科学知识普及是将科技知识和创新精神的“火种”撒向全社会的有力手段之一。FAST团队依托FAST观测基地,在北京、贵阳、遵

义等地大中院校、中小学开展了多次科普报告会、科学讲座,在青少年群体中普及相关科学知识,激发他们对科学的兴趣与热爱,打造并提供青少年科学爱好者之间的交流、学习平台,满足青少年的科学求知欲。FAST观测基地作为科普教育基地,有序接待参观学习团队,通过望远镜原理讲解、观看宣传片等手段,向公众普及天文学知识。

其次,凝聚创新人才,努力成为射电天文领域的创新高地。FAST于2020年1月11日通过国家验收,已在脉冲星搜索、快速射电暴、星系形成及演化等领域取得了一系列具有国际影响力的科学成果。同时FAST向全球天文学家开放,成为国际射电天文领域重要的观测设备。

FAST科研团队一直有尊重人才、培养人才、凝聚人才的传统,从南仁东等老一辈科学家开



始,就非常重视一线科研人员的培养。我们2022年成立了“南仁东射电天文技术突击队”,将传承“人民科学家”南仁东精神、汇聚科技力量、勇攀科技高峰,筑造射电天文领域的创新高地。

FAST科研团队将充分发挥FAST观测基地作用,大力弘扬科学家精神,充分利用中国“天眼”这一我国独有的珍贵科学资源,加快在世界前沿科学、国家重大战略需求等领域取得原创性突破。